



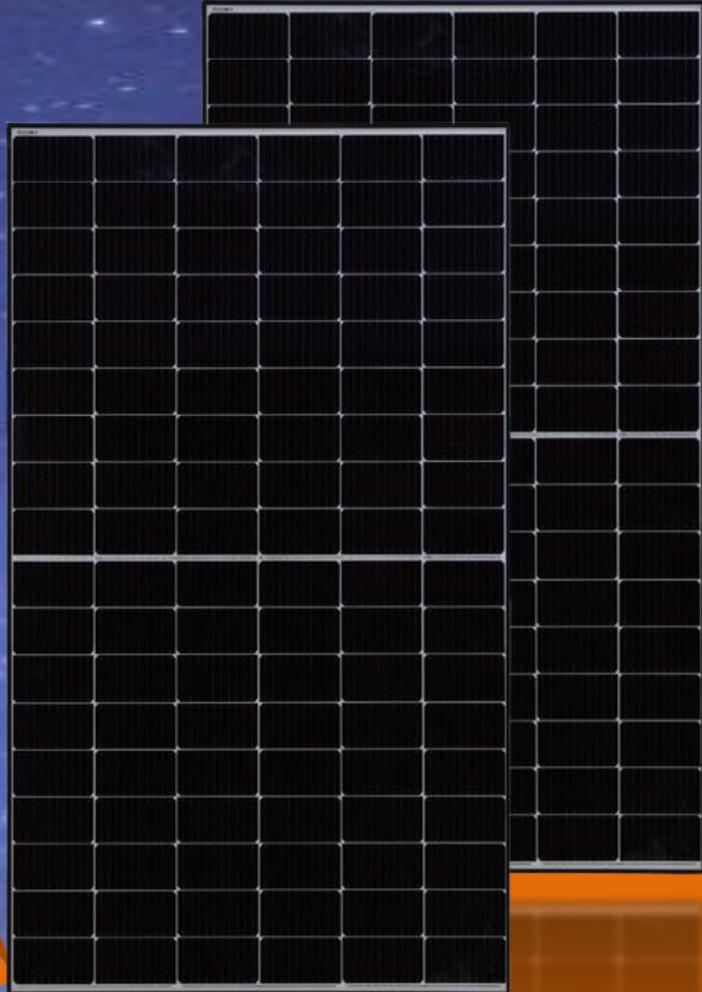
# BIPRO

## TD7G54M-MW 108-cell

### 395 - 415W

雙面雙玻模組

10BB半切單晶 PERC



#### 系統及產品認證

- IEC 61215 / IEC 61730
- ISO 9001: 2015 品質管理系統
- ISO 14001: 2015 環境管理系統
- ISO 45001: 2018 職業安全衛生管理系統認證



#### 品質保證

12年

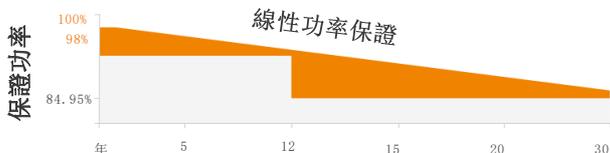
品質保證

30年

功率保證

線性功率保證

標準性能保證



#### 產品特性



##### 10BB半切電池技術

全新電路設計，更低的內部電流，更低的內組損耗  
摻雜矽片，第一年衰減<2%、線性衰減≤0.45%。



##### 業界領先的發電效率增益

雙面電池技術

額外 5%-25% 發電收益，取決於不同的安裝條件。



##### 優秀的抗PID性能

兩倍於業界標準的抗PID(電熱誘導衰減)  
測試(85C/85%RH、192小時)。



##### 更廣泛的應用性

無透水率及高耐磨性，可更廣泛的應用在高濕度及  
強風沙地帶。



##### 優異的低光源性能

陰天、早晨、日落等低光源條件下輸出功率較大。

## 電性參數

| 產品型號                           | TD7G54M-MW-395 |       | TD7G54M-MW-400 |       | TD7G54M-MW-405 |       | TD7G54M-MW-410 |       | TD7G54M-MW-415 |       |
|--------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|                                | STC            | NMOT  |
| 最大功率 (P <sub>max</sub> /W)     | 395            | 298.8 | 400            | 302.5 | 405            | 306.4 | 410            | 310.2 | 415            | 313.9 |
| 最大輸出功率電壓 (V <sub>mpp</sub> /V) | 30.84          | 29.25 | 31.01          | 29.41 | 31.21          | 29.60 | 31.43          | 29.82 | 31.61          | 29.98 |
| 最大輸出功率電流 (I <sub>mpp</sub> /A) | 12.81          | 10.22 | 12.90          | 10.29 | 12.98          | 10.35 | 13.05          | 10.40 | 13.13          | 10.47 |
| 開路電壓 (V <sub>oc</sub> /V)      | 36.98          | 35.07 | 37.07          | 35.15 | 37.23          | 35.31 | 37.50          | 35.39 | 37.45          | 35.51 |
| 短路電流 (I <sub>sc</sub> /A)      | 13.70          | 11.05 | 13.79          | 11.13 | 13.87          | 11.19 | 13.94          | 11.25 | 14.02          | 11.31 |
| 模組效率 (%)                       | 20.20%         |       | 20.50%         |       | 20.70%         |       | 21.00%         |       | 21.30%         |       |

STC(標準測試環境): 輻照度1000 W/m<sup>2</sup>, 太陽光譜 AM1.5, 電池溫度25 °C。最大功率公差: 0~+5W, 功率測試不確定度: ±3%

NMOT(額定工作溫度條件下): 輻照度800 W/m<sup>2</sup>, 太陽光譜AM1.5, 環境溫度20 °C, 風速1m/s

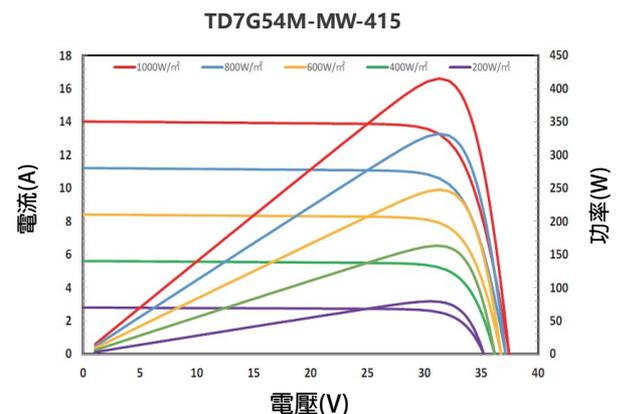
## 背面功率增益 (以415W為例)

| 背面功率增益                         | 5%    | 15%   | 25%   |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (P <sub>max</sub> /W)     | 436   | 477   | 519   |
| 最大輸出功率電壓 (V <sub>mpp</sub> /V) | 31.61 | 31.71 | 31.71 |
| 最大輸出功率電流 (I <sub>mpp</sub> /A) | 13.79 | 15.05 | 16.36 |
| 開路電壓 (V <sub>oc</sub> /V)      | 37.45 | 37.55 | 37.55 |
| 短路電流 (I <sub>sc</sub> /A)      | 14.72 | 16.08 | 17.48 |

## 機構參數

|      |   |
|------|---|
| 電池類型 | 單晶182*182mm                                   |
| 電池數量 | 108(6*18)                                     |
| 模組尺寸 | 1722*1134*35mm                                |
| 模組重量 | 24.7kg  |
| 正面玻璃 | 2.0mm 鍍膜高透半鋼化玻璃                               |
| 背面玻璃 | 2.0mm半鋼化玻璃                                    |
| 邊框   | 陽極氧化鋁合金                                       |
| 接線盒  | IP68, 3個二極管                                   |
| 線纜   | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL), 1200mm或客製化 |
| 連接器  | MC4-EVO2                                      |

## I-V 曲線



## 應用條件

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 最大系統電壓    | 1500V/DC           |
| 工作溫度範圍    | -40 °C ~ +85 °C    |
| 最大保險絲額定電流 | 30A                |
| 安全防護等級    | Class A            |
| 靜態負載      | 正面5400Pa, 背面2400Pa |
| 雙面因子      | 70% ± 10%          |

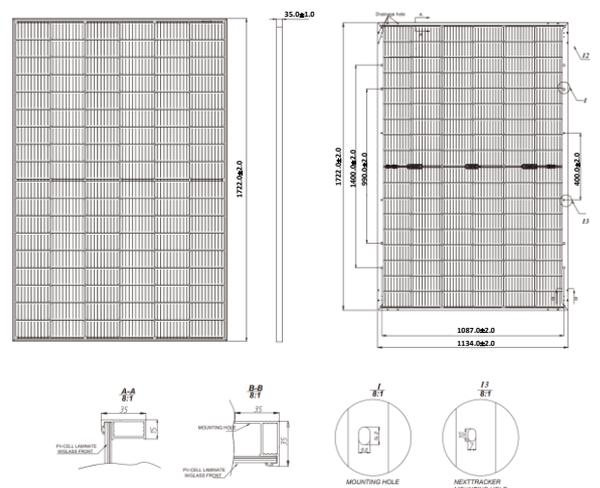
## 溫度係數

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| 最大功率溫度係數 (P <sub>max</sub> ) | -0.35%/°C  |
| 開路電壓溫度係數 (V <sub>oc</sub> )  | -0.26%/°C  |
| 短路電流溫度係數 (I <sub>sc</sub> )  | +0.048%/°C |
| 標準模組運作溫度 (NMOT)              | 42 ± 2/°C  |

## 包裝

|               |     |         |
|---------------|-----|---------|
| 每托數量          | 31  | 31(USA) |
| 每櫃數量 (40' HC) | 806 | 806     |

## 技術圖



本技術參數文件中包含的技術參數可能略有偏差, Meyer Wealth並不保證其完全準確無誤。由於不斷創新、研發和產品改良, Meyer Wealth有權在不事先通知的情況下, 隨時調整本技術參數文件中的資訊。客戶簽訂合約時應獲取最新版的技术參數文件, 並將其作為雙方當事人簽定的有約束力的合約的組成部分。